

## **LAPORAN PENELITIAN**

**PENGARUH PRESTASI MATEMATIKA DAN GAMBAR TEKNIK MESIN  
TERHADAP KEMAMPUAN PRAKTEK KERJA MESIN  
SISWA KELAS III SMK TAMAN KARYA MADYA JETIS YOGYAKARTA**



**OLEH :**

**Tarto**

**JURUSAN PENDIDIKAN TEKNOLOGI KEJURUAN  
FAKULTAS KEGURUAN ILMU PENDIDIKAN  
UNIVERSITAS SARJANAWIYATA TAMANSISWA  
YOGYAKARTA  
2002**



## LAPORAN PENELITIAN

**PENGARUH PRESTASI MATEMATIKA DAN GAMBAR TEKNIK MESIN  
TERHADAP KEMAMPUAN PRAKTEK KERJA MESIN  
SISWA KELAS III SMK TAMAN KARYA MADYA JETIS YOGYAKARTA**



OLEH :

**Tarto**

Universitas Sarjanawiyata  
Tamansiswa Yogyakarta  
Pembantu Rektor I

Ketua Pusat penelitian

JURUSAN PENDIDIKAN TEKNOLOGI KEJURUAN  
FAKULTAS KEGURUAN ILMU PENDIDIKAN  
UNIVERSITAS SARJANAWIYATA TAMANSISWA  
YOGYAKARTA  
2002



## Identitas dan Pengesahan

1. Judul Penelitian : Pengaruh Prestasi Matematika Dan Gambar Teknik Mesin Terhadap Kemampuan Praktek Kerja Mesin Siswa Kelas III SMK Taman Karya Madya Jetis Yogyakarta
2. Bidang Penelitian : Pendidikan Teknologi dan Kejuruan
3. Peneliti :
- 1) Nama : Tarto
  - 2) NIY : 56 84 073
  - 3) Pangkat/Golongan : Penata / IIIc
  - 4) Jabatan : Lektor
  - 5) Jurusan /Fakultas : JPTK-FKIP UST
4. Tempat Penelitian : SMK Taman Karya Madya Jetis Yogyakarta
5. Jangka Waktu Penelitian : 4 bulan
6. Biaya : Rp. 1.000.000,00  
(Satu Juta rupiah )

Yogyakarta, Desember 2002


Peneliti

Tarto

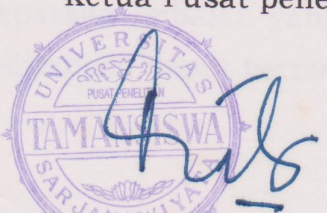
NIY. 56 84 073

Mengetahui :

Universitas Sarjanawiyata  
Tamansiswa Yogyakarta  
Pembantu Rektor I,

  
Drs. AA. Suyadi  
NIP. 131 282 842

Ketua Pusat penelitian

  
Drs. J. Djoko S. Passandaran. M. Pd  
NIP. 130 800 700



KATA PENGANTAR  
**ABSTRAK.**

Tarto : **PENGARUH PRESTASI MATEMATIKA DAN GAMBAR TEKNIK MESIN TERHADAP KEMAMPUAN PRAKTEK KERJA MESIN SISWA KELAS III SMK TAMAN KARYA MADYA JETIS YOGYAKARTA.** Laporan Penelitian. Yogyakarta : Universitas Sarjanawiyata Tamansiswa Yogyakarta.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui prestasi matematika siswa Kelas III SMK Taman Karya Madya Jetis Yogyakarta dan kemampuan gambar teknik mesin serta bagaimana pengaruhnya terhadap kemampuan praktek kerja mesin. Hipotesis penelitiannya berbunyi : Prestasi matematika siswa Kelas III SMK Taman Karya Madya Jetis Yogyakarta dan kemampuan gambar teknik mesin memberikan pengaruh terhadap kemampuan praktek kerja mesin.

Penelitian ini dilaksanakan di SMK Taman Karya Madya Jetis Yogyakarta dengan populasi 60 siswa program keahlian teknik Mesin perkakas. Metode pengambilan sampelnya menggunakan quota random sampling. Untuk pengumpulan data digunakan metode angket dan dokumen. Analisis datanya menggunakan metode analisis regresi ganda dua preditor dan korelasi parsial.

Hasil penelitian ini dapat disimpulkan bahwa Prestasi matematika siswa Kelas III SMK Taman Karya Madya Jetis Yogyakarta dan kemampuan gambar teknik mesin memberikan pengaruh yang positif terhadap kemampuan praktek kerja mesin.

Yogyakarta, Nopember 2002

Peneliti



## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL -----	i
IDENTITAS DAN PENGESAHAN -----	ii
ABSTRAK-----	iii
KATA PENGANTAR -----	iv
DAFTAR ISI -----	v
 BAB I. PENDAHULUAN -----	 1
A. LATAR BELAKANG -----	1
B. IDENTIFIKASI MASALAH -----	2
C. PEMBATASAN MASALAH -----	3
D. PERUMUSAN MASALAH -----	3
E. TUJUAN PENELITIAN -----	4
F. MANFAAT PENELITIAN -----	4
 BAB II. KAJIAN PUSTAKA DAN PENGAJUAN HIPOTESIS---	 5
A. KAJIAN PUSTAKA-----	5
B. KERANGKA BERFIKIR-----	9
C. HIPOTESIS PENELITIAN -----	11
 BAB III METODOLOGI PENELITIAN-----	 12
A. TEMPAT DAN WAKTU PENELITIAN -----	12
B. VARIABEL PENELITIAN -----	12
C. POPULASI DAN SAMPLE PENELITIAN-----	14
D. TEKNIK PENGUMPULAN DATA-----	14
E. UJI COBA PENELITIAN -----	15
F. METODE ANALISIS DATA-----	15
 BAB IV HASIL PENELITIAN -----	 18
A. DESKRIPSI DATA -----	18
B. PENGUJIAN PERSYARATAN ANALISIS-----	19
C. PENGUJIAN HIPOTESIS-----	20
D. PEMBAHASAN -----	23
 BAB V KESIMPULAN DAN SARAN -----	 26
A. KESIMPULAN -----	26
B. SARAN-SARAN -----	28
 DAFTAR PUSTAKA -----	 29
LAMPIRAN-LAMPIRAN -----	





UNIVERSITAS SARJANAWIYATA TAMANSISWA  
UNIT PELAYANAN TEKNIS PERPUSTAKAAN  
JL. BATIKAN, TEMPELWIROGUNAN, UMBULHARJO TELP. 0274-387841  
YOGYAKARTA 55167

## TANDA TERIMA

Nomor : 66 /UST/UPT. PERP./Penel./XII/ 2006

Telah kami terima laporan hasil penelitian sebanyak 5 eksemplar dari :

Nama : Drs. Tarto Sentono, ST.

NIY : 56 84 074

Pangkat / golongan : Penata / III c

Jabatan : Lektor

Fakultas : FKIP/JPTK

Universitas : Universitas Sarjanawiyata Tamansiswa Yogyakarta

Judul penelitian :

Pengaruh Prestasi Matematika dan Gambar Teknik Mesin Terhadap Kemampuan  
Praktek Kerja Mesin siswa Kelas III SMK Taman Karya Madya Jetis Yogyakarta

Nomor Katalog : 621.807.2

Atas penyerahan laporan penelitian ini, kami sampaikan terima kasih, Salam.



Yogyakarta, 28 Desember 2006

etua UPT. Perpustakaan UST,

Dra. V. Rubiyah



## SURAT KETERANGAN KARYA ILMIAH

Dengan ini kami :

Nama lengkap : Prof. Dr. Supriyoko, M.Pd.  
Pangkat/Golongan : Pembina Utama / IV.d  
Jabatan : Guru Besar  
Bidang Ilmu : Pendidikan Teknik Mesin  
Lembaga : FKIP – Universitas Sarjanawiyata Tamansiswa

Memberi rekomendasi untuk karya ilmiah dengan judul :

*"Pengaruh Prestasi Matematika dan Gambar Teknik Mesin Terhadap Kemampuan  
Praktek Kerja Mesin Siswa Kelas III SMK Taman Karya Madya Jetis Yogyakarta"*

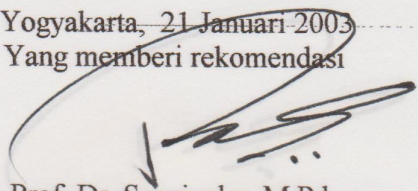
atas nama Saudara tersebut di bawah ini :

Nama lengkap : Drs. Tarto, S.T.  
Pangkat/Golongan : Penata / III.c  
Jabatan : Lektor  
Bidang Ilmu : Pendidikan Teknik Mesin  
Lembaga : Jurusan/Prodi Pendidikan Teknik Mesin - FKIP  
Universitas Sarjanawiyata Tamansiswa

Isi rekomendasi karya ilmiah itu sebagai berikut :

- a. Mutu : ~~Amat baik~~ / baik / ~~cukup~~ \*)
- b. Sofistifikasi : Amat baik / ~~baik~~ / ~~cukup~~ \*)
- c. Kemutakhiran : ~~Amat baik~~ / baik / ~~cukup~~ \*)

Yogyakarta, 21 Januari 2003 .....  
Yang memberi rekomendasi

  
Prof. Dr. Supriyoko, M.Pd.

\*) coret yang tidak perlu